VOL. XVI JUNIO, 1926 No. VI

REVISTA DE AGRICULTURA DE PUERTO RICO

SAN JUAN, P. R.
Bureau of Supplies, Printing
and Transportation
1926

BANCO COMERCIAL DE PUERTO RICO

TODA CLASE DE NEGOCIOS BANCARIOS

SUCURSALES

EN

Mayagüez, Ponce, Aguadilla, Humacao, Arecibo, Bayamón y Cayey.

DEPOSITARIO DEL GOBIERNO

Y DE LOS

MUNICIPIOS DE LA ISLA.

Banco Territorial y Agrícola de Puerto Rico

San Juan, Río Piedras, Caguas, Guayama, Arecibo, Manatí

Por más de treinta años venimos dedicando nuestras actividades a servir a nuestra buena clientela.

Como resultado de ello tenemos la doble satisfacción de ver que con nuestra ayuda ha prosperado nuestra buena clientela y en perfecta armonía este Banco ha prosperado con la ayuda que en reciprocidad ha recibido de ella.

VOL. XVI JUNIO, 1926 No. VI

REVISTA
DE
AGRICULTURA
DE
PUERTO RICO

PUBLICADA POR
El Departamento de Agricultura y Trabajo
SAN JUAN

REVISTA DE AGRICULTURA

DE

PUERTO RICO

PUBLICADA POR EL

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y TRABAJO

BAJO LA DIRECCION DE

IGNACIO GUASP

SUPERINTENDENTE AUXILIAR DE PUBLICACIONES

Los trabajos firmados son de la absoluta responsabilidad técnica y científica de sus respectivos autores.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y TRABAJO
REVISTA DE AGRICULTURA DE PUERTO RICO
MES DE JUNIO DE 1926

ÍNDICE

Página

Lo que nos dicen las estadísticas ---- 277

Las Plantas Alimenticias de Puerto Rico--Por O. W. Barrett---- 279

Puerto Rico en el Exterior---- 284

Enfermedades de las aves de corral, su diagnóstico y su tratamiento ----Por Fco. Menéndez Guillot --- 285

Campaña de Vulgarización. Una Conferencia ante los arrendatarios de terrenos de la Comisión de Hogares Seguros---- 294

División de Fomento. Informe sobre una excursión de agricultores de Corozal al Plantel de Propagación de Plantas en Trujillo Alto, a la Estación Experimental Insular, a la División Forestal y a la Granja Avícola de Guaynabo---- 297

Las Cualidades del Eucalipto---- 300

Resumen de los trabajos efectuados en el Plantel del Servicio Forestal durante los meses de abril y mayo de 1926----Por Wm. P. Kramer ---- 301

Proteged el árbol ---- 305

Desde Cuba---- 306

La Cabra—Su explotación ---- 307

Inspección de Abonos. Resumen de los trabajos verificados durante el mes de mayo de 1926----Por Rafael Vilá Mayo---- 311

Servicio de Inspección de Abonos. Muestras oficiales analizadas desde el 10 al 30 de abril, 1926---- 313

Servicio de Inspección y Cuarentena de Plantas, Frutas, Material de Planteles, etc., recibidos durante el mes de mayo de 1926 ----Por Luis A. Catoni ---- 314

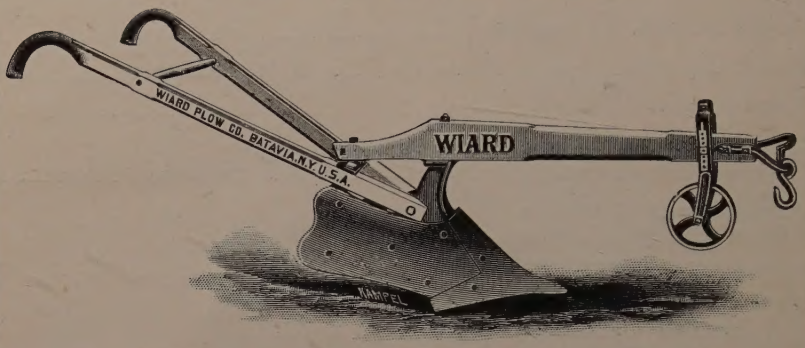
Notas de Interés----Por O. W. Barrett---- 322

Estadística de la Exportación de Café, 1901–1925 ---- 325

Estadística de la Importación de Papel de Estados Unidos durante el año 1924–25---- 325

Miscellánea ---- 326

ARADOS "WIARD"



DISEÑADOS ESPECIALMENTE PARA PUERTO RICO

SOLICITE CATÁLOGOS

Los Muchachos

Sucs. de A. MAYOL y Co.
San Juan, P. R.

HUEVOS FERTILES

DE

NUESTRAS MEJORES RAZAS.

LEGHORN BLANCAS,

MINORCAS NEGRAS,

RHODE ISLAND ROJAS.

$1.00 DOCENA

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y TRABAJO

GRANJA AVICOLA

SAN JUAN

Revista de Agricultura de Puerto Rico

VOL. XVI. JUNIO, 1926. No. VI.

Entered as second-class matter February 9, 1920, at the post office at San Juan, Porto Rico, under the Act of March 8, 1879
Acceptance for mailing as special rate of postage provided for in Section 1102, Act of October 3, 1917, authorized July 21, 1920

LO QUE NOS DICEN LAS ESTADÍSTICAS

Durante los últimos años se ha observado en el país un aumento muy halagüeño de nuestra riqueza pecuaria. El censo de 1910 nos dijo que en 13 años habíamos aumentado nuestro ganado vacuno en 75,032 cabezas. Una estadística posterior, nos dió un aumento de 234,940 cabezas en 1920. Es de suponer que nuestra riqueza pecuaria en general haya aumentado durante los últimos cinco años.

Al mismo tiempo, se observa un señalado mejoramiento en la calidad de nuestros vacunos, particularmente en el de leche, mejoramiento alcanzado gracias a las importaciones constantes de ejemplares de raza, y a los cuidados realizados por nuestros ganaderos en la selección y cruzamiento de sus crías, al extremo que podemos declarar que, nuestra industria lechera camina hoy por vías francas de progreso.

Pero no hay más que recorrer la mirada sobre las estadísticas que mensualmente nos ofrece el Departamento de Comercio en Washington, para convencernos que en Puerto Rico, no obstante el maravilloso progreso alcanzado en todas las actividades de nuestra vida comercial, aun queda mucho por hacer, particularmente en lo que se refiere al desarrollo de todas nuestras fuentes de riqueza.

Importamos muchos productos que podemos producir, y esto resulta realmente desconsolador cuando de los de la industria agropecuaria se trata.

Una rápida ojeada a las estadísticas nos dice que importamos sobre 1,600,000 libras de carne refrigerada en 1925 y que este artículo, de consumo tan necesario, ha aumentado en proporciones alarmantes durante los últimos dos años; pues mientras en el 1923 sólo importamos 176,771 libras, en el 1924 ya habíamos aumentado la importación a 718,838. Si nuestro pueblo gusta de consumir carne refrigerada en preferencia a la carne fresca de nuestros mataderos, con detrimento de lo que supone la explotación de una industria nativa, debemos buscar la causa de esta preferencia.

No pecaríamos de exagerados si declaráramos que, a nuestro juicio, esto se debe en gran parte a la calidad del ganado que se sacrifica, calidad que no es por cierto de la mejor.

Ahora bien, ¿debemos y podemos reducir la progresión alarmante de este artículo de importación que amenaza con destruir lo que debe ser para el país una de sus justas fuentes de riqueza?

Creemos que sí.

Precisa para ello que nuestros ganaderos se dispongan a la explotación del negocio como *industria primaria*, procediendo a la cría y ceba de los ganados que han de ser destinados para la matanza, y, que se lleve allí, donde sea necesario, el mejoramiento de esta clase de vacunos con el uso de reproductores de razas de carne, hasta que, por medio del cruzamiento, y haciendo uso de prácticas zootécnicas adecuadas, lleguemos a mejorar nuestros ganados para poderlos explotar en forma más provechosa que la actual.

La importación en el país de más de cinco mil reses para la matanza, que es lo que supone, más o menos, el equivalente de carnes refrigeradas importadas durante el pasado año, representa para nuestros ganaderos, en primer lugar, y para lo que debe ser una genuina industria portorriqueña, en segundo, una considerable pérdida.

En los momentos en que clamamos por la industrialización del país con el propósito de dar ocupación permanente a mayor número de nuestros trabajadores, deben nuestros agricultores, nuestros industriales, y todos nuestros hombres de negocios, como obra de no fingido patriotismo, velar por que de nuestra balanza comercial no se nos escapen las que deben ser nuestras legítimas utilidades.

LAS PLANTAS ALIMENTICIAS DE PUERTO RICO

Por O. W. Barrett, Director Agrícola

[Traducido por Clotilde Benítez]

(Continuación)

Jobo.—Quizás la más común de las frutas en Puerto Rico; durante muchos siglos ha sido indudablemente un factor prominente en nuestra flora.

Jobo de la India.—Tenemos conocimientos de que esta rica fruta vino de las islas del archipiélago de Tahiti.

Kumquat.—Las 3 especies de Kumquat existentes en la isla son nativas del Japón y del Este de China.

Lerén.—No hay gran controversia sobre el primitivo origen del lerén, planta antigua, de raíz alimenticia que existe en la Isla desde hace muchos siglos. Parece que es nativo de las Indias Occidentales, aunque puede existir en estado semisilvestre, en algunas regiones tropicales de Sur América.

Limón.—Todos los limones se suponen de origen oriental.

Limón agrio.—Las limas son de las Indias Orientales o del Asia.

Limón de cabra.—Hay todavía gran misterio acerca de este híbrido. Se cree que éste sea uno de los pocos híbridos naturales, que aparecieron espontáneos en el escenario de la agricultura hace mucho tiempo.

Maíz.—No sabemos si este famoso cereal tuvo su origen en Centro o Sur América, pero ni una búsqueda activa ha podido hallar una forma silvestre del maíz en ninguna de las Américas. Ha podido venir a Borinquen hace mil años, o probablemente algo más tarde.

Malanga. — Quizás nunca sepamos cuándo vino la malanga a Puerto Rico, pero una de las dos variedades del gran grupo de Taros de Polinesia y el Oriente vinieron a las Indias Occidentales poco después de la llegada de los europeos.

Mamey.—No hay duda de que ésta fuese una de las principales frutas que los Arawaks empleaban en su alimentación y es quizás

una de las que aparentemente nunca varía mucho; probablemente en su apariencia y sabor es igual hoy en día a la fruta de hace 3,000 años.

Mamey sapote.—Existe alguna duda sobre si esta excelente fruta tan rara hoy en Puerto Rico la poseían los aborígenes. Parece que es nativa de alguna, si no de todas las Grandes Antillas y de Centro América.

Mandarina.—Todos los tipos de mandarina son orientales.

Mango.—La India bien puede sentirse orgullosa de esta fruta tan rica; de las 400 ó más variedades distintas conocidas en India, Indo-China y Malaya sólo unas 75 han llegado a Puerto Rico. Según manifestaciones del Dr. Stahl, fué introducida en Puerto Rico el año 1770 por un tal Sr. Fitzpatrick abuelo de don Santiago McCormick. Casi todas las variedades nombradas se han recibido del 1900 a esta fecha.

Maní.—Muchos horticultores creen que esta planta, única por el fruto que se desarrolla en el suelo, vino del Brasil.

Maraca.—La única variedad conocida de esta planta tan rara, de raíz alimenticia, proviene de las Indias Occidentales y probablemente constituía una de las cosechas semicultivadas de los Arawaks hace algunos siglos.

Melón.—No se conoce a ciencia cierta la nacionalidad de esta excelente fruta; las probabilidades son que procede del Sur de Asia o de alguna región desconocida del Africa.

Millo.—El origen de las diversas variedades de millo es algo oscuro, pero algunos tipos evidentemente proceden del sudeste de Asia, otros del Norte, y otros posiblemente del Sur de Africa.

Nabo.—Muy poco se sabe de la patria primitiva de este vegetal tan antiguo y exquisito.

Naranjo.—Esta fruta que durante la última centuria ha caído de su alto pedestal vino del Oriente, por el Asia Menor a Italia y España por el año 1180. Probablemente llegó a Puerto Rico a principios del Siglo XVI.

Níspero.—Creemos que tan deliciosa fruta es nativa de Puerto Rico.

Ñames.—La biografía de los ñames sería indudablemente algo

verdaderamente interesante. Es cierto que algunos de los tipos son nativos de esta Isla y, probablemente lo comían los indios en tiempos de escasez de otras cosechas pero hasta la llegada de los españoles no se conocían las variedades mejoradas. De las cien o más clases distintas que han sido estudiadas durante los últimos 15 años por un experto en horticultura tropical, el Sr. Burkill, sólo 20 variedades entran en nuestra agronomía.

Orégano brujo.—Esta planta que se emplea para sazón y condimento desde la antigüedad, vino de algún sitio de Malaya.

Orégano Chiquito.—Quizás sea ésta la única planta alimenticia que sólo Puerto Rico pueda declarar que ha dado al mundo; hasta la fecha parece que es desconocida fuera de la Isla y en nuestra opinión, abarca todas las buenas características de otras yerbas para sazón y debiera propagarse a otros países.

Pajuil.—Esta fruta tan rara tuvo probablemente su origen en el norte de Sur América, pero quizás era conocida por los Arawaks antes de la época de Colón.

Palma de yagua. — Hace unos 25 años que la yagua de Puerto Rico fué descrita como una nueva especie y en aquel tiempo se consideró indígena de Puerto Rico, aunque desde luego, hay 4 ó 5 especies parecidas en Cuba y la región septentrional de Sur América.

Pana.—Esta fruta tan importante y antigua vino de Polinesia a las Indias Occidentales por el año 1793 y probablemente a Puerto Rico en los primeros cincuenta años del siglo XIX. De las cien o más variedades que existen en la Polinesia, la América Tropical sólo tiene unas 3 ó 4, y de éstas dos son muy comunes en Puerto Rico. La conocida por el nombre de "Jak" es una especie de la familia de la pana y la pana de pepita, pero probablemente procede del sudeste del Asia y no de los archipiélagos del Pacífico.

Papa.—El mundo civilizado ya conoce la verdad acerca del origen de la papa. Aunque Norte América reclama este honor (y son muchas las personas que así creen), hemos descubierto recientemente que es la región Centro-Andina la cuna de este producto.

Pepinillo.—Este vegetal, interesante y diminuto, es decididamente de las Indias Occidentales.

Pepino.—Probablemente todos los tipos de pepinos vinieron del Continente Negro.

Pepino Angolo.—Este interesante vegetal no tiene nada que ver con Angola pero probablemente vino originalmente del Brasil.

Perejil.—Esta era una de las plantas que los griegos y los romanos empleaban para sazón y condimento de sus comidas.

Petit-pois.—Es verdaderamente lamentable que la horticultura moderna no haya podido trazar el origen de esta famosa legumbre, ni descubrir sus antepasados en estado silvestre.

Pimiento.—Al igual que los ajíes, algunos de los pimientos eran conocidos por los Arawaks.

Piña.—Esta fruta, quizás la tercera en el mundo en cuanto a calidad, pertenece sin duda alguna a Brasil.

Plátano.—Inmigró con los guineos, del Sur o del Sudeste de Asia, llegando a Puerto Rico a principios del siglo XVI.

Pomarrosa.—Esta fruta que tan bien prospera en Puerto Rico vino hace muchos años de las Indias Orientales.

Quenepa.—Es más que probable que este magnífico árbol con su fruta de tercera categoría haya sido durante varios siglos una de las especies residentes en las Indias Occidentales.

Quimbombó. — Originalmente se halló el quimbombó en el Asia Tropical y en Africa y vino probablemente por el siglo XVII.

Rábano.—Tenemos razones para creer que este antiguo vegetal comenzó su vida cultivada en Asia.

Remolacha.—Alrededor de éste y de otros tres o cuatro vegetales existe gran misterio en cuanto a su origen.

Sandía.—Los diversos tipos de esta fruta de jardín son nativos del Africa Tropical y del Sur de Africa.

Síncamas.—Los trópicos de ambos hemisferios se disputan por varias razones, el honor de haber cultivado por vez primera esta rara planta leguminosa que produce una raíz comestible. Probablemente los Arawaks la usaban mucho.

Tamarindo.—Es una de las frutas conocidas más antiguamente y ha sido cultivada por muchas centurias en las Indias Orientales y el Sur de Asia.

Taro.—Casi todas las variedades (de 75 a 100) de esta planta de

raíz comestible tuvieron su origen en la Polinesia y quizás algunas sean Asiáticas.

Tomate.—La región Centro Andina pretende ser la cuna de esta legumbre tan útil que durante los últimos cien años ha ganado gran preponderancia. Los españoles trajeron a la Isla buenos tipos de tomate.

Toronja.—Los varios tipos de pómelos, como debiéramos llamar la toronja, proceden todos del sur de Asia y empezaron a cultivarse en Puerto Rico por el año 1903.

Vainilla.—Centro América se siente orgullosa de ser la patria de esta planta que en condiciones favorables deja más de $2,000 por cuerda. Su cultivo comenzó en Puerto Rico hace veinte años, pero no tuvo gran éxito hasta los últimos cinco.

Yautía.—Probablemente puede Puerto Rico vanagloriarse de poseer más variedades y especies de yautías que cualquier otro país del mundo. Esta es la planta alimenticia más antigua conocida en el mundo entero. Aunque es posible que en Centro América tuviesen su origen algunas variedades, creemos que Puerto Rico bate el récord mundial en este sentido. Además de ser la planta más antigua (en nuestra opinión) es quizás ésta la única planta que nunca produce semilla. El nombre Ya-hutia significaba en lenguaje indio *el sitio donde está el Rutia*, roedor mamífero dos veces tan grande como un conejo.

Yuca.—Nos place creer que un buen número de variedades de esta planta de raíz alimenticia suculenta que son puramente nativas, existían en la Isla en épocas pre-Colombinas, pero si la parte norte de Sur América reclama el honor de haber sido la primera en cultivar este vegetal, habrá que admitirlo. Todas las tribus indias de la región caribe dependían especialmente de la yuca para su alimentación.

Yuquilla.—Esta planta de raíz feculenta (que está perdiendo el favor del público por razones de peso) es inmigrante de alguna región desconocida de Sur América.

Zanahoria.—La forma silvestre de este antiguo y honorable vegetal se encuentra todavía en el norte de Africa, en la parte oeste del Asia y en el sur de Europa.

PUERTO RICO EN EL EXTERIOR

Universidad Imperial de Kyoto,
Departamento de Agricultura.
Japón, Mayo 26, 1926.

Señor:

Tengo el honor de informar a Ud. que ha sido creado en esta Universidad el Departamento de Agricultura, y como Jefe del Instituto Técnico del mismo, tengo el propósito de organizar una biblioteca lo más completa posible sobre ciencia agrícola.

El progreso especial alcanzado en la investigación agrícola en su país es universalmente reconocido, y naturalmente, la biblioteca de nuestro Instituto no estaría completa sin la espléndida contribución científica que sus investigadores han aportado a la agricultura en su país. Reconociéndolo así, me tomo la libertad de solicitar de Ud. tenga a bien remitirme todas las publicaciones de su departamento relacionadas con la agricultura, especialmente sobre riegos y drenajes. Al mismo tiempo le agradecería que nos incluyera en su lista de correos, de manera que pudiéramos gozarnos en el privilegio de recibir periódicamente toda esa contribución valiosa a la agricultura que Uds. producen.

Anticípole las gracias y me ofrezco de Ud. con la mayor consideración,

Sinceramente suyo,

PROFESOR M. KOGA.

Sr. Bibliotecario, Departamento de Agricultura, Puerto Rico.

ENFERMEDADES DE LAS AVES DE CORRAL, SU DIAGNÓSTICO Y SU TRATAMIENTO

Por Francisco Menéndez Guillot, V. M. D.

Para que todo plantel avícola sea productivo, es elemento esencial que las aves estén sanas porque de ello depende en primer término el éxito del negocio. No hay que olvidar que la producción de huevos está en relación directa con el cuido que reciben los animales y que la higiene sobre todo, es elemento esencial en todo plantel. Es más fácil evitar las enfermedades que curarlas.

El siguiente cuadro ayudará al avicultor a diagnosticar algunas enfermedades más comunes en las aves. Los síntomas tomados aisladamente, no pueden determinar con precisa exactitud el carácter de la enfermedad, pero siguiendo este esquema, el avicultor podrá con facilidad determinar más o menos la causa de ella. Una vez conocido el mal se puede proceder a su curación.

Cómo Diagnosticar la Enfermedad

Síntoma principal	Síntomas complementarios	Enfermedades
Abdomen hinchado	Cresta amarilla, marcha pesada	Ascitis, serosidad en la cavidad abdominal, mal funcionamiento del hígado o riñones.
	Cresta pálida, enflaquecimiento, diarrea	Tuberculosis.
	Paro de la postura	Ruptura del oviducto, caída del huevo en la cavidad abdominal.
Bostezos	Frecuentes sofocaciones, tos ronca	Lombrices en la tráquea.
Pico (derrame del)	Ligero derrame de las fosas nasales	Moquillo.
	Mucosa cavidad bucal inflamada	Estomatitis.
	Con residuos de falsas membranas, señas generales graves	Difteria.
Boca	Inflamación con derrame mucoso, a veces ulceraciones	Estomatitis.
	Falsas membranas secas y adherentes, o húmedas, con abajo la mucosa inflamada, señas generales graves.	Difteria.
	Substancia pegajosa, que no se adhiere a la mucosa todavía sana, olor ácido.	Afta o úlcera.
	Crecimiento en forma de callo de la extremidad libre de la lengua.	Pepita.
Cojera	Fístula supurante en la almohadilla plantar	Tacos en las patas.
	Tumefacción cálida y dolorosa de la almohadilla plantar que llega a determinar gangrena.	Necrosis de las patas.
	Articulaciones febriles y dolorosas	Reumatismo.
	Tumefacciones articulares, frías y duras formando nudosidades	Gota.
	Limitadas a la pata derecha, enflaquecimiento, diarrea	Tuberculosis.
	Costras espesas y adherentes deformando las patas	Sarna.
	Deformación de las patas y paletillas, paro del crecimiento	Raquitismo.
Cloaca	Mucosa roja inflamada, excrementos duros	Estreñimiento.
	Mucosa roja inflamada, dificultad o paro de la postura, plumas de las inmediaciones pegadas por un líquido segregado.	Inflamación del oviducto, retención del huevo.
	Formando un tumor colorado obscuro o violáceo	Eversión de la cloaca.
Constipación	Sin otros síntomas	Estreñimientos.

Crisis nerviosa	Somnolencia, enflaquecimiento, diarrea	Gusanos intestinales.
	Cresta negruzca o violácea, colapso	Congestión cerebral.
	Cresta violeta, evolución rápida, mortalidad elevada, carácter agudo de contagiosidad.	Cólera aviar.
	Diarrea intensa con sangre	Envenenamiento.
Cresta elevada	Diarrea, evolución rápida, mortalidad elevada	Tifus.
	Diarrea, evolución lenta, parásitos en los excrementos	Enteritis verminosa.
	Debilidad, paro del desarrollo	Anemia.
	Demacración, diarrea, cojera	Tuberculosis.
Cresta negruzca	Molestia respiratoria aguda	Asfixia, congestión.
Cresta violácea	Molestia respiratoria, falsas membranas en la cavidad bucal	Difteria.
	Postración, diarrea, marcada mortalidad elevada y carácter contagioso.	Cólera, septicemia.
	Postración, no hay diarrea, mortalidad elevada y carácter contagiosa, desórdenes nerviosos.	Cólera.
Cresta amarilla	Abdomen hinchado, marcha pesada	Ascitis, serosidad en la cavidad abdominal, mal funcionamiento del hígado o de los riñones.
Cresta amarilla	Diarrea, sed viva	Intoxicación.
Cresta blanca	Manchas blanquecinas, primeramente aisladas, luego confluentes, formando una substancia seca.	Tiña.
Cresta verrugosa	Tumores verrugosos amarillentos	Viruela.
Diarrea	Amarilla verdosa, molestias generales poco marcadas	Diarrea simple, de origen alimenticio.
	Abundante, fétida, estrías de sangre o hemorrágicas, postración alternando con crisis nerviosas.	Intoxicaciones, gastro enteritis tóxica.
	De un color gris al principio, más espumosa y con sangre, mezclado con una substancia parecida al blanco de huevo cocido, cresta violácea, postración, mortalidad elevada, muy contagiosa.	Cólera.
	Líquida, amarillenta o verdosa, cresta pálida, mortalidad elevada, muy contagiosa.	Tifus.
	Amarilla verdosa, fétida, mezclada con anillos de tenias	Teniasis.
	De consistencia gredosa, pegando las plumas de la parte posterior, u obstruyendo el ano.	Inflamación intestinal.

Cómo Diagnosticar la Enfermedad—Continuación

Síntoma principal	Síntomas complementarios	Enfermedades
Diarrea de los pollitos	Viscosa, blancuzca, pegando las plumas del ano, de 1 a 5 días	Diarrea bacilar.
	Blancuzca al principio, luego estriada de sangre o de color rojo marrón. Viene a los pollitos de 2 a 5 semanas.	Inflamación intestinal resistente.
Diarrea de los pollitos	Blancuzca fétida, de consistencia arcillosa o arenosa formando tapón al ano. Viene a los pollitos de 2 a 3 semanas, acompañado de sangre.	Diarrea de los pollitos.
Molestia respiratoria	Expulsión por la nariz de substancia mucosa, estornudos	Moquillo.
	Bostezos, sofocaciones, tos ronca	Lombrices en la tráquea.
	Falsas membranas en la cavidad bucal, señas generales graves	Difteria.
	Dilatación del buche	Enfermedad del buche.
	Cresta negruzca	Congestión, asfixia.
	Tos ronca, bronquitis	Pulmonía.
Buche dilatado	Crepitación gaseosa, erutaciones	Inflamación del buche.
	Formando una masa pastosa, sólida	Indigestión del buche.
Fosas nasales (derrame)	Mucoso, molestias generales poco marcadas	Moquillo.
	Espeso, inflamación del ojo, hinchamiento del seno bajo la órbita	Moquillo contagioso.
	Amarillo un poco gris, fibrinoso, falsas membranas en la cavidad bucal, molestias generales.	Difteria.
Patas (deformadas)	Tumefacción articular caliente	Reumatismo.
	Tumefacción articular fría, formando nudosidades	Gota.
	Por masas escamosas secas	Sarna.
Patas (torcidas)	Desviación de la paletilla, detención del desarrollo	Raquitismo.
Piel	Tumores verrugosos de la cabeza y del cuello	Viruela.
	Desplumado a la altura de la rabadilla, del lomo, múltiples heridas	Alimentación incompleta.
Piel	Desplumando por regiones, recubiertas de una substancia pegajosa de color gris, adherente.	Tiña.
	Desplumado por regiones, recubiertas sus periferias por restos epidérmicos, picazones.	Sarna.
	Picazones, rastros de picaduras, presencia de parásitos	Piojos.

Caídas de las plumas	Sin lesiones de la piel	Muda.
	Picazones, escamas epidérmicas	Sarna.
	Plumas quebradas en la punta de implantación, piel recubierta de una substancia pegajosa de color gris, adherente.	Tiña.
	Acompañado de múltiples heridas cutáneas	Alimentación incompleta.
Postración	Cresta violácea, diarrea	Cólera.
	Cresta pálida, diarrea	Tifus.
	Cresta violeta, trastornos nerviosos	Cólera.
Derrame de ojos	Purulento, falsas membranas de la cavidad bucal, síntomas generales graves.	Difteria.
	Moco-purulento, frecuente presencia de un tumor debajo de la órbita, estornudos, molestia respiratoria.	Moquillo.

Modo de Curar sus Aves una vez Conocida la Enfermedad

Causas	Tratamientos
Abscesos de las patas: Tumores febriles y muy dolorosos en la planta del pie causados por humedad, perchas demasiado altas o terrenos demasiado duros o pedregosos.	Aplicar antiflogistina. Si el tumor se forma a pesar de ello, abrirlo lavándolo interiormente con solución desinfectante. Creolina al 2 por ciento.
Bronquitis: Enfriamientos, cambios bruscos de temperatura, gallineros húmedos. En una palabra, malos gallineros.	Colocar el ave en sitio seco. Alimentación cocida y caliente. Aplicar tintura de yodo en la pechuga, cuidando que el yodo llegue a la piel y no quede entre las plumas.
Catarros: Corrientes de aire y enfriamientos bruscos que predisponen al ave. En otras palabras gallineros o dormitorios malos y húmedos.	Lavados con agua fenicada al 1–1000. Encerrar al ave en sitio abrigado y seco.
Cólera: Contagioso de carácter microbiano. Aparece debido a la falta de higiene (acumulación de deyecciones, etc.) o por contagio al través de la comida, agua sucia, etc.	Actualmente no se conoce un remedio realmente eficaz, y puede considerarse como incurable esta enfermedad, ocasionando grandes mortandades. Si se notaran pocos animales atacados de esta enfermedad, lo mejor es sacrificarlos y quemarlos; en caso contrario, aislamiento riguroso de las aves enfermas, suministrándoles 2 grs. de ácido sulfúrico por litro de agua. Enérgica desinfección de todo el gallinero, puntear o dar vuelta a la tierra del gallinero. Para aves valiosas, aplicar suero anti-colérico en inyecciones, bajo el cuero debajo del ala.
Moquillo infeccioso:	Debe hacerse inmediatamente; si no es mortal, lavados de creolina al 1 por ciento con una jeringa o con permanganato de potasa al 1–1000. Aislamiento de los animales enfermos. Desinfección del gallinero.
Curso amarillo: De carácter contagioso.	Aislar el ave enferma. Se obtienen buenos resultados mezclándose en un kilo de arroz cocido; 15 gramos benzonaftol, 10 salicilato de bismuto y 20 de quina. Suficiente para 20 gallinas.

Modo de Curar sus Aves una vez Conocida la Enfermedad—Continuación

Causas	Tratamientos
Diarrea: Alimentos demasiado acuosos o malos, también de carácter microbiano.	Administrar un purgante de un centígramo de calomel. Luego dar alimentación seca. Para detener la diarrea puede darse 10 centígramos de salicilato de bismuto en dos veces.
Diarrea de los pollitos: Indigestiones por exceso de alimentación en los primeros días de vida.	Alimentar carne cruda y pan mojado, también arroz. Puede darse bismuto a un centígramo. Limpiar el exterior de la cloaca con solución creolina al 1 por ciento.
Difteria: Contagiosa. Falta de higiene, agua sucia, etc.	Lavados con creolina al 1 por ciento. Raspar con un bisturí las placas y toques con tintura de yodo con glicerina.
Embuchado: Acumulación de alimentos en el buche.	Si es reciente se administra una cucharada de aceite de comer, se sacan por la boca los alimentos que se han almacenado. Darle a tomar agua con bicarbonato de soda. En casos muy avanzados lo más conveniente es abrir el buche con un bisturí, retirar los alimentos, lavar con agua hervida y dar dos puntadas de sutura. Mantener el animal a dieta.
Estomatítis: Al parecer contagiosa.	Lavados bucales con vinagre diluido. Suministrar alimentos pastosos (harinas mojadas con agua o leche).
Lombrices: Se alojan en la tráquea e intestino. Los primeros están representados por los causantes de la bronquitis verminosa de los pollitos. Trátase de un pequeño gusano colorado de un centímetro, que se aloja en la tráquea para chupar la sangre, llegando por su número a dificultar la respiración. La infección se produce de año en año por los gérmenes que quedan en el terreno.	Aplicar una buena lechada de cal en el terreno y ararlo. No criar los pollos en el mismo terreno. Pueden extraerse los gusanos de la tráquea con un lazo hecho con una cuerda. Para las lombrices en los intestinos, désele quince gotas de helecho macho al día.
Lombrices intestinales: Se contagian al través de los huevos que expelen esos parásitos. En realidad es debido a la falta de higiene.	Media cucharadita de aceite de trementina combinada con una de aceite de oliva a la mañana en ayunas y tres horas después otra de aceite de castor para cada ave.

Modo de Curar sus Aves una vez Conocida la Enfermedad—Continuación

Causas	Tratamientos
Gotas: La humedad del gallinero.	Fricciones con alcohol alcanforado o bien yodo, llevar el animal a un sitio seco y mejor sanear el gallinero.
Oftalmía: Contagiosa. Falta de aseo.	Aislar el ave. Lavados con agua boricada. Gotas de Solución de Argyrol al 3 por ciento, ungüento de óxido amarillo de mercurio al 2 por ciento.
Pepita: Malos alimentos fermentados.	Extraer o arrancar la pepita con alfiler desinfectado.
Piojos, etc.:	Baño tibio en un tanque con solución: 10 litros de agua y 60 gramos de fluoruro de sodio. Esto alcanza para muchas aves y es lo más eficaz. Pueden emplearse polvos insecticidas preparados en la casa en esta forma: 3 partes de nafta. 1 parte de creolina. Lavar los gallineros con creolina y luego aplicarles gas.
Postura: Dificultad de la—	Lavados en el ano con agua tibia para ablandar esa región. Dilatar el ano, introduciendo el dedo meñique previamente envaselinado. Dar un masaje suave con el dedo hasta relajar los músculos.
Postura intra abdominal: Generalmente se produce por rotura de la cloaca debido a deformaciones.	Lo mejor es sacrificar la gallina antes que se gangrene. De todas maneras aun en caso que se operara con éxito el animal es defectuoso y no conviene.
Reumatismo: La humedad del gallinero. Se confunde con la gota, aunque esta última se desarrolla en las patas formando tumores fríos que a veces se abren solos, mientras que el reumatismo también ataca otras articulaciones.	Llevar el animal a un lugar seco o mejor sanear el gallinero. Aplicación de— Bálsamo tranquilo_____ 15 gramos Salicilato metilo _____ 3 gramos Esencia trementina_____ 15 gramos Salicilato de soda 1–100, 5 cc. por ave por día. En general el tratamiento es largo, aplicable únicamente a aves de valor.
Sarna: Pequeño animalito (sarcoptes) que vive entre la piel.	Aislar los animales enfermos. Desinfección del gallinero. En la piel baños tibios con creo-

Modo de Curar sus Aves una vez Conocida la Enfermedad—Continuación

Causas	Tratamientos
Se propaga fácilmente cuando falta la higiene.	lina al 3 por ciento. En las patas; baños o lavados con solución creolina, cepillo y jabón para ablandar las costras y luego aplicar pomada creosotada o de "Helmerick" azufre sublimado 10 partes, carbonato potasa 5 gramos y manteca de cerdo 60 partes.
Sequedad de vientre: Varias, especialmente alimentación poco adecuada.	Dar mucho verde (pasto, verdura, etc.) y carne. En casos extremos, un tercio cucharadita de café de aceite de castor. Aceite de hígado de bacalao en combinación con harina de maíz.
Tifus: Causas microbiana. Contagiosa en sumo grado.	Aislar las aves enfermas de las sanas. Enérgica desinfección del gallinero. Si los animales atacados son de poco valor, sacrificarlos y quemarlos. Administrar agua acidulada igual que para el cólera.
Tuberculosis: Infecciosa.	No se conoce ninguno de éxito positivo. Sacrificar el ave. Desinfección general.
Viruela: Contagiosa de origen microbiano.	Desinfección general. Aislamiento de las aves enfermas. Administrarles un purgante de 1 centígramo de calomel. Dieta. Lavados con solución tibia de ácido bórico (una cucharada en un litro de agua) o ablandar los tumorcitos con glicerina fenicada, luego arrancarlos y untar el sitio con tintura de yodo, o con partes iguales de tintura de yodo y ácido carbólico.

CAMPAÑA DE VULGARIZACIÓN

UNA CONFERENCIA ANTE LOS ARRENDATARIOS DE TERRENOS DE LA COMISION DE HOGARES SEGUROS EN VEGA BAJA

Recientemente y en presencia de los arrendatarios de terrenos pertenecientes a la Comisión de Hogars Seguros en Vega Baja, se dictó, por el Sr. E. M. Rivera, Subinspector a cargo de la Granja Agrícola del mismo pueblo, una intresante conferencia sobre la represión del Piche de la batata. Esta conferencia es la primera de una serie que será ofrecida a los agricultores de aquella región, y que se lleva a cabo de conformidad con instrucciones recibidas del Director Agrícola Auxiliar.

Como quiera que los daños ocasionados a las plantaciones de batata por el insecto conocido vulgarmente como "Comején", que no es otro que el Piche de la batata, son extensos, la conferencia dictada por el Sr. Rivera despertó inusitado interés entre los agricultores los cuales concurrieron en número de más de cuarenta a escuchar esta primera de la serie.

Con ejemplares a la vista, el conferencista en lenguaje claro y preciso señaló a la concurrencia los estragos que el dicho insecto causa, no sólo al fruto, sino al hábano y a la vitalidad de la planta misma, extendiéndose sobre la necesidad de su exterminación y la forma más práctica y conveniente para realizarla.

Al efecto: preparados de antemano unos bariles los cuales se utilizaron en forma de cámara, se procedió a la fumigación con bisulfuro de carbono, teniendo cuidado, mientras se colocaba el hábano, de explicar a los presentes cómo el bisulfuro producía la muerte del Piche por asfixia y por lo tanto su exterminación, indicándoles asimismo, la necesidad de que la fumigación se hiciera eficaz y efectiva, y evitara que ésta afectara la vitalidad del hábano.

Terminada la fumigación se sugirió a la concurrencia la conveniencia de que, en aquellos casos en que ellos no pudieran llevar a cabo la fumigación por sí mismos, trajeran sus hábanos a la Granja donde les serían fumigados gratis.

Concluído este aspecto de la conferencia, se procedió a tratar sobre nuestras variedades de batatas, mostrándoles con datos gráficos, la producción de unas y las ventajas de otras.

Versó luego el conferencista sobre el sistema de siembras. Este mereció particular atención por parte de los oyentes, los cuales fue-

ron luego conducidos por el Sr. Rivera al campo de demostración donde se les mostró las plantaciones, observando sus variedades, formas de crecimiento y modalidades de la planta.

Es de notar que los asistentes a esta conferencia se mostraron altamente complacidos con lo que habían observado, y así lo han hecho saber al Departamento, y al propio Sr. Rivera, quien a su vez aprovechó la oportunidad para exhortar a los presentes para que cooperasen entre sí a la exterminación del Piche, no sembrando en terrenos infestados, y evitando por todos los medios a su alcance, la propagación de esta plaga.

El Sr. Rivera se propone continuar su serie de conferencias durante el mes de junio, y al efecto ha confeccionado el siguiente programa de positivo interés para todos nuestros agricultores.

1. **La mejor manera de preparar un semillero de tabaco en el llano:**
   - (*a*) Preparación del terreno
   - (*b*) Preparación de la semilla
   - (*c*) Cantidad de semilla por área de semillero
   - (*d*) Cantidad y manera de aplicar el abono
   - (*e*) Precauciones contra insectos (changas, hormigas, lapas, etc.)
   - (*f*) Cuándo debe sacarse la semilla para siembra
   - (*g*) La absoluta necesidad de agua para el éxito

2. **Siembra de tabaco:**
   - (*a*) Distancia entre las calles y entre las plantitas
   - (*b*) Atierro y desyerbo
   - (*c*) Aplicación de abonos
     - (*a*) Cantidad por cuerda
     - (*b*) Cómo debe aplicarse
       - (*a*) En el hoyo al sembrarse
       - (*b*) Después de la siembra
       - (*c*) Algunos días antes
   - (*d*) Cuándo y cómo deben cortarse los pimpollos
   - (*e*) Precauciones contra insectos
     - (*a*) Verde París para changa
     - (*b*) Aspersiones de Arseniato y cal, etc.
   - (*f*) Otros detalles de la siembra
   - (*g*) Cuándo debe empezarse a sembrar y cuando debe terminarse la siembra
   - (*h*) Recolección de la cosecha
     - (*a*) Cortando toda la mata
     - (*b*) Desojando
     - (*c*) Comparación de ambos sistemas en la calidad del tabaco y el por ciento en manojes, tripas y boliches entre uno y otro sistema
   - (*i*) Fermentación y estibas
   - (*j*) Clasificación
   - (*k*) Ventas

3. Ñames:
   (*a*) Variedades. Comparación entre ellas
   (*b*) Distintos sistemas de siembras
   (*c*)
      (*a*) Montículos
      (*b*) Trincheras
      (*c*) Profundidad de trincheras de acuerdo con la variedad
   (*d*) Sistema de alambradas para los bejucos
   (*e*) Recolección del fruto
   (*f*) Cómo defenderse para obtener mejores precios

4. Algodón:
   (*a*) Preparación del terreno
   (*b*) Selección y fumigación de la semilla
   (*c*) Siembras
      (*a*) de chorro
         de hoyos
   (*d*) Limpieza y cultivo
   (*e*) Enfermedades
      (*a*) Insectos perjudiciales
      (*b*) Enfermedades patógenas
   (*f*) Detallada explicación de la Cápsula Rosada del Algodonero: sus efectos sobre la fibra, precauciones, y riesgos al aparecer la enfermedad
   (*g*) Recolección del fruto
   (*h*) Cómo preparar la cosecha

5. Frutos menores:
   (*a*) Su importancia
   (*b*) Clases de frutos
      (*a*) Siembras ventajosas
         (*b*) Cómo protegerse en el mercado

6. Ganadería:
   Cómo mejorar las razas
   Ventajas absolutas en el uso de sementales de pura raza
   Valor de los animales puros y cruzados en comparación con los nativos

DIVISIÓN DE FOMENTO

INFORME SOBRE UNA EXCURSION DE AGRICULTORES DE COROZAL AL PLANTEL DE PROPAGACION DE PLANTAS EN TRUJILLO ALTO, A LA ESTACION EXPERIMENTAL INSULAR, A LA DIVISION FORESTAL Y A LA GRANJA AVICOLA DE GUAYNABO

Se empezó a organizar esta excursión a principios de mayo de 1926 y se realizó el día 3 de junio del mismo año, siguiendo el itinerario determinado de antemano, y que anoto a continuación:

7:00 A. M.—Salida de Corozal
10:30 A. M.—Salida del Plantel de Trujillo
1:00 P. M.—Salida de la División Forestal
3:00 P. M.—Salida de la Estación Experimental.
4:30 P. M.—Salida de la Granja Avícola de Guaynabo
6:00 P. M.—Regreso a Corozal

Los propósitos de esta excursión fueron, además de proporcionar a los excursionistas varias horas de recreo y entretenimiento, los siguientes:

1. Interesar a los agricultores de Corozal en el mejoramiento de su ganado lechero, caballar y de cerda y en la adquisición de buenos ejemplares de gallinas ponedoras y de carne para ir reemplazando nuestras aves por otras de razas selectas y de mayor rendimiento.

2. Ver y conocer las diversas plantas tropicales importadas por nuestro Departamento con el fin de propagar las de mayor valor económico e interesar a los agricultores en la siembra y cultivo de las mismas.

3. Conocer de cerca y familiarizarse con el trabajo que realizan las diferentes dependencias de nuestro Departamento de Agricultura en beneficio de nuestros agricultores.

4. Familiarizarse con diversas prácticas agronómicas modernas para ir introduciéndolas gradualmente en la localidad.

RESULTADOS

Los resultados no pueden conocerse por completo todavía, pero ellos irán poco a poco resaltando a la vista del observador, pues dado el entusiasmo demostrado por los excursionistas y su interés en todo lo nuevo que veían y de lo cual recibían la información necesaria,

podemos asegurar, no solamente que se continuarán estas visitas de agricultores a las instituciones visitadas, sino que se introducirán métodos modernos en esta localidad para la explotación de nuestra principal industria.

En cuanto a los resultados parciales obtenidos hasta la fecha, estos podrían enumerarse como sigue, aunque con algunas omisiones:

1. Los excursionistas conocieron las siguientes razas de ganado y se familiarizaron con sus características etc.

Ganado lechero	Ganado caballar	Ganado de cerda
Guernsey	Thoroughbred	Tamworth
Jersey	Arabe	Duroc-Jersey
Holstein		Hampshire
Brown Swiss		
Shorthorn		
Ayrshire		

2. He recibido algunas solicitudes para cerditos de las razas Duroc y Tamworth.

3. Hay en proyecto llevar algún ganado hembra para el cruce con ganado selecto de pura sangre.

4. Se está proyectando una excursión a las plantaciones de vainilla de Villalba para estudiar la posibilidad de introducir su cultivo en la localidad.

5. Se compraron todos los huevos de gallinas de diferentes razas que pudieron obtenerse y la demanda por huevos fértiles para incubar continúa.

6. Los agricultores excursionistas están interesando a otros para una segunda excursión.

7. Los excursionistas conocieron las siguientes razas de gallinas de las que pudieron conseguir un total de ocho docenas: Rhode Island Red, Orpington, Black Minorca, White Leghorn, Brahma y Plymouth Rock.

8. Se examinaron los distintos gallineros en cuanto a su construcción, comodidad, capacidad y costo.

9. Se conocieron y examinaron las siguientes plantas, trayéndose material de propagación de algunas de ellas, vainilla, piña del Hawaii, aguacates guatemaltecos, gandules del Hawaii, Jack-Fruit y diversas variedades de yautías y ñames.

10. Se trajeron varios cientos de árboles forestales para su siembra en la localidad.

Número de excursionistas: 44.

NOMBRES DE LOS EXCURSIONISTAS

1. José E. Dávila
2. Vicente Dávila
3. José Arroyo
4. Enrique Dávila Jr.
5. Daniel Maldonado
6. Andrés Reyes
7. Helmenegildo Maldonado
8. Juan Maldonado
9. Juan Rivera
10. Saturnino Vélez
11. Dámaso Gracia
12. Rosa Guamán
13. Concepción Vázquez
14. Natalio Torres
15. Juan Guzmán
16. Evangelista Ríos
17. Ramona Marrero
18. Angel Ramos
19. Carmelo de León
20. José Arroyo 2°.
21. José Crespo
22. Asunción Trinidad
23. Miguel Martínez
24. Ramón García
25. Jacinto Pabón
26. Pablo Camacho
27. Vidal Torres
28. José Carballo
29. Esteban Rivera
30. Pedro Marsán
31. Agapito Sánchez
32. José Trinidad
33. B. Marsán
34. Enrique Rivera
35. Eulogio Rivera
36. M. Anzalota
37. Gerardo Rodríguez
38. Rodulfo Rosado
39. Jenaro Bou
40. José de la Rosa Vázquez
41. José M. Vázquez
42. Cruz Vázquez
43. Porfirio Rodríguez
44. Gerardo Rodríguez

RECONOCIMIENTOS

A don José Enrique Dávila por el interés que se tomó para que la excursión se efectuara, disponiendo de su tiempo para visitar sus amigos y persuadirlos a comprar el pasaje correspondiente.

Al Sr. Mayoral, Superintendente del Plantel de Trujillo y a su ayudante Sr. Arenas por sus atenciones para con los excursionistas quienes recibieron de ellos cuanta información deseaban con respecto a lo que veían en el Plantel y muy especialmente por su lección práctica sobre la propagación y cultivo de la vainilla.

Al Dr. Varas por el interés que demostró para con los visitantes, enseñándoles los animales de la Estación y dándoles toda la información que solicitaron y muy especialmente por los tratamientos que prescribió para los animales enfermos de algunos agricultores.

JUAN C. LÓPEZ,
Agente de Agricultura.

COROZAL, P. R., *a 7 de junio de 1926.*

LAS CUALIDADES DEL EUCALIPTO

1. Facilidad de multiplicación.
2. Crecimiento rápido que permite formar en pocos años hermosas arboledas e improvisar bosques.
3. Dimensiones colosales de varias especies.
4. Elegancia de porte como árboles de adorno.
5. Densidad de su madera en muchas especies superior a la del roble.
6. Incorruptibilidad absoluta dentro y fuera del agua.
7. Elasticidad y tenacidad extremas.
8. Emanaciones aromáticas de acción salutífera.
9. Producción de medicamentos eficaces en diversos casos.
10. Facilidad en la extracción del aceite esencial de sus hojas.
11. Producción considerable de cera y de miel por la precocidad y abundancia de sus flores.
12. Posibilidad de emplear las cortezas y las hojas en el curtido de pieles, en la fabricación de cartón y de convertirlas en zumaque para la tintorería.

La Estación Forestal Insular de Río Piedras, tiene en su plantel de propagación distintas especies de Eucaliptos, cuyos ejemplares distribuye gratis a todo aquel que lo solicite.

300

DIVISIÓN FORESTAL

RESUMEN DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN EL PLANTEL DEL SERVICIO FORESTAL DURANTE LOS MESES DE ABRIL Y MAYO

Por Wm. P. Kramer, Silvicultor

Durante el mes de abril el plantel del Servicio Forestal en Río Piedras distribuyó la cantidad de 44,753 arbolitos para fines de siembra.

De esta cantidad, 22,876 fueron enviados a Maricao para sembrarse en los terrenos de los bosques Insulares, siendo las especies y cantidades de las mismas como sigue:

Especies	Cantidad
Cedro	10,078
Casuarina	5,000
Dalbergia	2,200
Jacaranda	1,500
Jagua	1,130
Melia	1,040
Eucalyptus	668
Robles de Seda	600
Aromo negro	250
Ucar	210
Mesquite	200
Total	22,876

La siguiente es una lista completa de las especies y cantidades distribuídas:

Especies	Cantidad
Casuarina	20,903
Cedro	11,983
Dalbergia sissoo	2,207
Melia	1,651
Jacaranda	1,206
Jagua	1,154
Eucalyptus	890
María	802
Robles de seda	761
Umbrella tree	651
Roble nativo	620
Aromo negro	461
Coral	411
Saman	227
Ucar	210

Especies	Cantidad
Mesquite	205
Capa prieto	187
Cypress	184
Ilang-Ilang	182
Bauhinia	111
Thuya orientalis	104
Jaboncillo	89
Ortegón	74
Caoba	41
Algarrobo	24
Ipil-Ipil	17
Palmas	12
Pinus-pinea	10
Araucaria	9
Spatohdea	8
Cryptomeria	6
Flamboyán	2
Mango	2
Total	45, 404

Durante el mes de abril se sembraron las siguientes especies en setenta y ocho semilleros de concreto:

Especies	No. de semillers
Caoba	39
Caoba Venezolana	10
Casuarina E.	15
Café excelsa	8
Pecans	5
Platanus orientalis	1
Total	78

NOTA.—La semilla de Café Excelsa la recibimos de la Estación Experimental de Mayagüez.

Además de los semilleros sembrados, se utilizó un pequeño predio al descubierto para sembrar treinta libras de semilla de María.

Se sembraron en el Ranchón de Propagación sesenta y cuatro semilleros con las siguientes especies:

Especies	No. de cajas
Cupressus sempervirens	8
Platanus orientalis	8
Schinus terebinthifolius	6
Eucalyptus robusta	8
Spathodea C.	6
Cryptomeria japonica	5
Pittosporum tobira	3

Especies	No. de cajas
Pittosporum undulatum	3
Pittosporum crassifolium	3
Pittosporum rhombifolium	2
Pittosporum phillyraeoides	2
Cinchona calisaya	1
	55
Del Negociado de Industria Vegetal:	
Areca catechu	3
Elaeocarpus sphaericus	2
Pterocarpus erinaceus	1
Tectona grandis	1
Canarium zeylanicum	1
Toluifera pereirae	1
Total	64

Durante todo el mes la falta de lluvia fué tal que se hizo necesario limitar el trabajo de trasplante. Con excepción de 6,000 arbolitos de Eucalyptus bue fueron trasplantados en varias ocasiones, poco fué el trabajo de esta índole realizado durante ese tiempo.

En los primeros días del mes se cortaron grandes cantidades de estacas de un manglar cercano al plantel con el objeto de levantar los toldos de los semilleros de café. Actualmente más de la mitad han sido levantados y el resto del trabajo se terminará a principio del próximo mes.

El material de siembra distribuído de este plantel durante el mes de mayo ascendió a 45,690 arbolitos. 28,878 arbolitos, o sea más de la mitad de la cantidad total distribuída fueron de Casuarina y Guango.

A continuación sigue una lista completa de las distintas especies y cantidades distribuídas:

Especies	Cantidad
Casuarina	14,455
Saman	14,423
Ipil-Ipil	7,410
Cedros	3,870
Marías	1,855
Capa prieto	546
Aromo negro	500
Eucalyptus	486
Bauhinia	467
Umbrella Tree	359
Ortegón	322
Caoba	166
Algarrobo	157

Especies	Cantidad
Robles nativos	135
Cypress	159
Thuya	118
Jagua	93
Tulipán	92
Robles de Seda	22
Palmas	14
Araucaria	11
Ilang-Ilang	8
Cryptomeria japonica	7
Mango	7
Cobana negra	3
Mamey	1
Chaulmoogra	1
Flamboyán rojo	1
Tamarix	1
Tamarindo	1
Total	45, 690

Se sembraron en el plantel durante el mes cuarenta y nueve semilleros de concreto con las siguientes especies:

Especies	No. de semillers
Casuarina E.	24
Caoba	16
Guango	9
Total	49

Se sembraron en el Ranchón de Propagación sesenta y nueve semilleros con las siguientes especies:

Especies	No. de cajas
Eucalyptus citriodora	17
Eucalyptus robusta	10
Eucalyptus viminalis	6
Eucalyptus rudis	5
Eucalyptus resinifera	3
Chaemacyparis lawsoniana	6
Cupressus sempervirens	5
Cryptomeria japonica	5
Cedrus deodora	5
Anacaguita	2
Ceiba acuminata	2
Washingtonia filifera	1
Elaeis melanocaca	1
Cavanillesia platanifolia	1
Total	69

En mayo 20 el planted del Servicio Forestal envió a Maricao las siguientes variedades de semillas para sembrarlas en los terrenos del bosque Insular:

Especies	No. de libras
Almendra	34
María	20
Algarrobo	41
Hueso blanco	24
Guaraguao	10

Se efectuó algún trabajo de trasplante aunque no en gran escala. Las principales especies trasplantadas fueron las siguientes: Casuarina, Dalbergia, Mirtos y Eucalyptus.

PROTEJED AL ARBOL

Una ciudad progresista de Portugal ha ofrecido un bello ejemplo a los que aman los árboles y aprecian su valor. La siguiente inscripción grabada en una plancha de metal se ha fijado en los árboles de los parques y paseos de Arganil. Los que la leen reciben una impresión benéfica que perdura en la mente:

"Tu que pasas y levantas contra mi tu brazo, antes de hacerme daño mírame bien!

"Yo soy el calor de tu hogar en las noches de invierno largas y frias.

"Yo soy la sombra amiga que te protege contra el sol del estío. Mis frutos sacian tu hambre y tu sed.

"Yo soy la vida que soporta el techo de tu casa; soy las tablas de tu mesa, la cama en que descansas.

"Soy el mango de tus herramientas, la puerta de tu casa.

"Cuando naces tengo madera para tu cama; cuando mueres te acompaño al seno de la tierra en forma de ataúd.

"Soy pan de bondad y flor de belleza. Si me amas como merezco defiéndeme contra insensatos."

DESDE CUBA

En nuestro número correspondiente a abril del corriente año, y en la página 183, dimos cabida a un trabajo técnico del Sr. John M. Scott, intitulado "*Temas de la Industria Azucarera. De cómo los fertilizantes no afectan la Calidad del Jugo de la Caña de Azúcar*". Refiriéndose al mismo, el Dr. Setmannberger, del Sindicato Alemán de Potasa, y antiguo suscritor de la revista, nos escribe lo siguiente:

"De los resultados obtenidos en los ensayos que se hicieron por seis años consecutivos en la Estación Agrícola de la Universidad de Florida, deduce el autor del mencionado artículo que la diferencia de alrededor de 1 por ciento (exactamente 0.89%) más de sacarosa debido a los fertilizantes potásicos, es un aumento muy ligero. Está en un error el Sr. Scott porque este aumento de 0.89 por ciento en el contenido sacaroso es una ganancia formidable como lo demuestran los siguientes cálculos:

Suponiendo que se cosechen solamente 50,000 arrobas de caña por caballería (18.75 toneladas por acre), este aumento de \$0.89% equivale a 11,125 libras más de azúcar por caballería, las que valuadas al precio de 4.25 centavos la libra son	\$472. 81
Deduciendo el costo de la potasa empleada 2,800 libras por caballería a \$50.00 la tonelada	70. 00
Queda una utilidad neta por caballería de	\$402. 81

o sea \$12.09 por acre, debido exclusivamente al uso de la potasa.

"Estos números son pruebas evidentes que hablan por sí mismos, y si el autor del mencionado artículo hubiera hecho un cálculo semejante, no hubiera llegado a la conclusión tan equivocada de decir que la potasa tiene una influencia muy insignificante en el contenido sacaroso del jugo."

Sin entrar en el fondo de la cuestión planteada por el Dr. Setmannberger, la REVISTA DE AGRICULTURA que dirijimos, cumple el deber de someter a sus lectores el anterior criterio, haciéndolo extensivo a su vez al autor original del trabajo mencionado Mr. John M. Scott.

LA CABRA

SU EXPLOTACIÓN

La cabra es vulgarmente llamada "Vaca del pobre" debido a que fué una de las especies que primero utilizó el hombre, por su mansedumbre, abundancia y excelencia de su leche, así como por el pequeño costo de su explotación, pues vive y engorda donde la oveja muere. Aparte de su utilidad, la cabra es un animal sumamente económico, pues posee la particularidad de desechar los pastos finos para comer los pastos y arbustos de pobre tenor en materias alimenticias, que para otros animales pueden ser hasta perjudiciales.

Antiguamente se le asignaba a la cabra un valor comercial muy bajo, hoy se ha elevado por los distintos usos que se hacen de su piel y de su pelo, por el aprovechamiento industrial de sus cuernos y por la producción de carne y leche, superior en gordura y condiciones nutritivas a la de la vaca.

En los Estados Unidos donde la explotación de la cabra de lana y las razas lecheras ha tomado un gran incremento se considera la cabra como un animal utilísimo y de gran valor comercial.

En Puerto Rico aún no se le ha asignado valor comercial a la explotación de la cabra, particularmente a la producción pilífera, a pesar de estar demostrado que el pelo y la lana tienen gran aceptación para la confección de tejidos, ni a sus cuernos que se aprovechan para diversos usos, y muy limitado a su carne que, una vez bien cebado el animal, es muy agradable, y su leche supera en gordura y condiciones nutritivas a la de la vaca.

Examinando el progreso alcanzado en todas las actividades de nuestra vida, observamos que, el que se relaciona con la explotación de la industria caprina ha sido muy lento.

De acuerdo con el censo de 1920 la cantidad de ganado cabrío en la Isla era de 58,036 cabezas, cantidad por cierto limitadísima, y que dada la forma actual de su cría, demasiado primitiva, no constituye hoy, mientras no se lleven a ella verdaderas ideas o normas de progreso, más que una industria rudimentaria, que sólo sirve para el mantenimiento de las clases más pobres.

En los Estados Unidos donde tenemos el mercado consumidor más grande para los productos de la cabra, particularmente para el cuero, el cual se utiliza para la fabricación de tafiletes, cabritilla, y otras aplicaciones, la industria caprina ha tomado grandes proporciones.

Según las últimas estadísticas en los Estados Unidos hay más de 3,000,000 de cabras. En Europa la industria recibe una atención cuidadosa. Francia posee más de 1,000,000 de cabras de ordeño las cuales utiliza en su industria quesera; Alemania cuenta con más de 4,000,000.

Demás está decir, que para nosotros, no supone la cabra un artículo de explotación comercial, porque sólo contamos con ejemplares mestizos, cuya lana es muy inferior, pero debemos consignar aquí, que en el país se han importado y, se han aclimatado, varias especies de cabras.

Antes de elegir una raza de cabras, conviene tener conocimiento de su área geográfica de explotación económica; es decir, tener en cuenta las aptitudes que posee, las del clima de su país de origen, y si el fin que persigue el criador está de acuerdo con los mercados, según los animales se destinen a la producción de leche, carne, pelo, lana, etc.

Para explotar un rebaño de cabras hay que tener en cuenta varios factores; condiciones del terreno, número de animales en la majada, etc.

Cualquiera que sea la raza que se explota, los cuidados que habrán de tenerse con ella, son más o menos los mismos, diferenciándose sólo en el manejo administrativo y en el sistema de crianza que puede hacerse a establo o a campo. La cría a campo es la más indicada dadas las condiciones de carácter de la cabra, su vida vagabunda, que la obliga a marchar siempre continuamente. En general, la cabra es la especie más indicada para ser explotada en campos pobres y lugares montañosos con escasa vegetación, se desarrolla bien en cualquier clima por riguroso que sea, pero exento de humedad, pues está probado que este factor les es nocivo. Generalmente prefiere las llanuras, los lugares escarpados, donde comen hierbas secas, marchitas, matas vegetales completamente leñosas, prefiriéndolas a menudo, a las tiernas y suculentas. Viven igualmente sin dejar de producir leche allí donde otros animales más pequeños perecerían de hambre.

Las cabras pueden producir carne, leche y lana.

Las explotaciones preferidas son: las de leche, empleándola directamente para el consumo o bien en la fabricación de quesos; y la pilífera; las variedades Asiáticas de Angora y Cachemira sostienen verdaderas industrias textiles.

Desde el punto de vista de la producción de leche, las razas especializadas en esta aptitud son: las de Murcia y Granadina, Nu-

bia, Malta, Saanen, y Toggenburg, que según algunos autores, han llegado a producir, especialmente estas últimas, hasta seis litros de leche por día, siendo generalmente el mínimum de tres.

Cualquiera que sea la opinión que se admita sobre la producción de leche, este producto constituye un líquido cuya composición química varía con la naturaleza de los alimentos que consume el animal.

Esta variación difiere mucho según las especies, razas e individuos y puede ser total o parcial, según que se efectúe sobre la totalidad de este líquido o solamente sobre algunos de los principios inmediatos de la leche.

La cabra ocupa, en lo que a producción de leche se refiere, un lugar importante entre las especies domésticas por rendimiento elevado. Así, vemos que una cabra de peso de 30 kilos puede dar actualmente 400 kilos de leche, o sea 13,33 veces su propio peso; la vaca da 5,8 veces su peso de leche, la oveja 3,8 y la yegua 1,2 veces; sin embargo, en las cabras Murcianas, Saanen y Toggemburg, bien alimentadas, la producción media de las buenas lecheras es de veinte veces su peso y llegan hasta treinta veces, o sean 1,300 kilos.

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LECHES DE CABRA Y VACA

	Cabra	Vaca
Agua	880	881
Grasa	34	30
Caseína	30	33
Albúmina	8	8
Lactosa	40	41
Cenizas	8	7
Peso, específico a 15° C.	1027 a 1038	1028 a 1034
Extracto seco	12%	11. 60%

Al aire libre, la leche de cabra sufre más lentamente y es más incompleta la fermentación láctica, lo que la hace más fácil de conservar.

Sus cualidades tónicas, nutritivas y sanitarias, son muy apreciables, por cuya razón se le emplea como alimento en los sanatorios alpinos y los paisanos europeos alimentan con ella los corderos, terneros y hasta los potros.

Los rendimientos que se obtienen de las cabras, son tan importantes, que existen regiones en Europa donde son preferidas a las vacas, como sucede en Francia, en el Mont. d' Or, donde viven 12,000 cabras en estabulación permanente, o bien, en praderas artificiales, calculándose que, dada la cantidad de alimentos que necesitan, producen más leche que las vacas.

En general, una cabra puede dar ordinariamente de 1 a 3 litros

de leche por día, y bien mantenida llega a los 6 litros, y en algunos casos como en las de Nubia, Murcianas, Saanen, Toggemburg, etc., llegaron a producir hasta 10 litros diarios; único requisito: que las cabras reciban una alimentación abundante y adecuada.

En la explotación comercial de la cabra hay que tener en cuenta la debida selección de los reproductores, tanto en los machos como en las hembras, además, las aptitudes pertenecientes a cada raza.

En general, un buen tipo de cabra, es el que presenta un cuerpo fuerte y robusto, cabeza pequeña, dorso derecho, riñones largos, horizontales y espesos, grupa fuerte, amplia y recubierta de grandes masas musculares, muslos largos y espesos, espaldas carnosas, miembros secos y fuertes, pecho ancho y profundo, cuello corto y bien musculado; debiendo darse preferencia como tipo, a aquellas de cabeza fina, pequeña y con frente ancha, pelo sedoso y fino, piel suave; las mamas voluminosas y de piel fina, con pezones gruesos y bien formados, pero sin ser colgantes, pues las cabras que viven entre las sierras, cuando estos órganos son muy pendientes, están expuestas a graves accidentes.

Es creencia generalizada que la piel blanca es más apropiada para las funciones generatrices, por lo que es más solicitada y de mayor valor.

El macho puede fecundar a la edad de siete a ocho meses, pero es bueno destinarlo a la monta recién al año y medio o dos, para evitar productos débiles o defectuosos; sin embargo, la edad más recomendable para la monta es la de tres a ocho años, época en que dan los mejores productos.

En cuanto a las cabras, se encuentran en buenas condiciones de recibir al macho, de los catorce a los diez y seis meses, cuando ya han llegado a su completo desarrollo; habiendo razas más precoces que pueden hacerlo un poco antes; sin embargo, pueden entrar en celo a la edad de seis meses, pero es conveniente evitar que se preñen, a fin de que los productos no sean inferiores a los padres.

El término medio de vida del animal caprino es de diez años, hallándose en el máximum de su fuerza, entre los tres y los seis años; no siendo raro encontrar casos de fecundidad y lactancia aún hasta los 15 años.

De todos los animales, la cabra es la que menos expuesta se halla a padecer enfermedades; sustrayéndose con frecuencia a las epidemias que dañan a otros ganados.

No se explica por qué, a un animal que rinde tanto beneficio con su explotación y que requiere tan poco cuidado, no se le haya prestado la misma atención que a otras especies de animales domésticos.

INSPECCIÓN DE ABONOS

RESUMEN DE LOS TRABAJOS VERIFICADOS DURANTE EL MES DE MAYO, 1926

Por Rafael Vilá Mayo, Jefe Químico para Abonos

Durante el mes se efectuaron los siguientes trabajos analíticos:

40 determinaciones por duplicado en 10 muestras de abonos mezclados.
2 determinaciones en sulfato de amoníaco.
6 muestras repetidas.
10 muestras que se encuentran en proceso.
30 determinaciones en 6 muestras de alimentos concentrados.
2 determinaciones, por duplicado, en dos muestras de sulfato de potasa.
Se extendieron 14 certificados de análisis.

De las 14 muestras de abonos analizadas, 7 fueron tomadas por el Jefe Químico en compañía del Inspector y las otras recibidas de los Inspectores y Subinspectores de Agricultura en la forma siguiente:

Guayama	3
Humacao	3
Bayamón	1

Las muestras de alimentos concentrados fueron tomadas por el Inspector.

El Jefe Químico en compañía del Inspector visitó y tomó muestras en las siguientes poblaciones: Caguas, Cayey, Ponce, Guayama, Guayanilla, Mayagüez, Añasco, Moca, Aguadilla, San Sebastián, Arecibo, Río Grande, Fajardo y Humacao.

LA ECONOMÍA

Es la base de su crédito, de su negocio o de su fortuna

¿Porqué no empieza a economizar desde ahora?

Nosotros les ayudaremos abriendo una cuenta en nuestro Departamento de Ahorros, con un depósito mínimo de $1.00.

American Colonial Bank

San Juan :: Arecibo :: Mayagüez :: Caguas : Ponce

ALIMENTO "LARRO"

PARA VACAS LECHERAS Y BECERROS

ALIMENTOS "LARRO" PARA AVES

"Growing Mash" *(Amasijo para el desarrollo)*

"Egg Mash" *(Amasijo para aumentar la producción de huevos)*

"Growing Grains" *(Granos para el desarrollo)*

"Chick Starter" *(Para comenzar a desarrollar pollitos)*

"Chick Grains" *(Granos para pollitos)*

"Scratch Grains" *(Granos Triturados)*

ALIMENTO "LARROWE" PARA CERDOS

AGENTES Y DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS

A. VICENTE & Co., S. EN C.

SAN JUAN, PUERTO RICO

SERVICIO DE INSPECCION DE ABONOS—DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y TRABAJO

Muestras oficiales analizadas desde el 10 hasta el 30 de abril de 1926

No. del laboratorio	Fabricante o importador	Vendedor	Sitio donde fué tomada	Marca de fábrica	Naturaleza	Comparación entre el análisis y la garantía						¿Responde el análisis a la garantía?
						Amoníaco		Ácido fosfórico		Potasa		
						Garantía	Análisis	Garantía	Análisis	Garantía	Análisis	
2026	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Toa Baja		Sul. amoníaco	25.50	25.58					Sí
2027	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	Cayey	Puerto Rico	Mezclado	12.00	12.49	6.00	6.02	5.00	5.62	Sí
2028	Cooperative G. L. F. EX.	J. Octavio Seix & Co.	Fajardo	Advance	Mezclado	12.00	12.02	6.00	6.48	3.00	3.70	Sí
2029	Sobrinos de Ezquiaga	Sobrinos de Ezquiaga	Vega Baja	Presidente	Mezclado	12.00	12.46	8.00	8.52	3.00	2.92	Sí
2030	Cooperative G. L. F. EX.	J. Octavio Seix & Co.	Yabucoa	Advance	Mezclado	14.00	12.81	6.00	7.07	5.00	5.02	No
2031	Cooperative G. L. F. EX.	J. Octavio Seix & Co.	Yabucoa	Advance	Mezclado	14.00	13.74	6.00	7.04	5.00	5.22	No
2032	Cooperative G. L. F. EX.	J. Octavio Seix & Co.	Yabucoa	Advance	Mezclado	12.00	12.83	6.00	6.49	5.00	4.72	No
2033	Cooperative G. L. F. EX.	J. Octavio Seix & Co.	Humacao	Advance	Mezclado	12.00	12.84	6.00	6.14	5.00	4.54	No
2034	Sobrinos de Ezquiaga	Sobrinos de Ezquiaga	Naguabo	Presidente	Mezclado	12.00	13.06	6.00	5.62	5.00	5.61	No
2035	Sobrinos de Ezquiaga	Sobrinos de Ezquiaga	Humacao	Presidente	Mezclado	12.00	11.93	6.00	7.05	5.00	4.95	Sí
2036	Sobrinos de Ezquiaga	Sobrinos de Ezquiaga	Guayama	Presidente	Mezclado	12.00	12.56	8.00	6.37	5.00	4.95	Sí
2037	U. S. Guano Co.	C. Armstrong e Hijo	San Germán	Armstrong	Mezclado	12.00	11.57	6.00	7.94	5.00	4.93	Sí
2038	U. S. Guano Co.	C. Armstrong e Hijo	San Germán	Armstrong	Mezclado	12.00	11.98	6.00	8.89	4.00	4.24	No
2039	U. S. Guano Co.	C. Armstrong e Hijo	San Germán	Armstrong	Mezclado	12.00	12.02	6.00	7.60	5.00	5.02	Sí
2040	Sucesores de San Miguel	Sucesores de San Miguel	Bayamón	San Miguel	Mezclado	12.00	12.07	6.00	7.05	5.00	4.92	Sí
2041	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co	Bayamón	Puerto Rico	Mezclado	12.00	12.05	8.00	8.57	6.00	6.36	Sí
2042	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert Co	Caguas	Puerto Rico	Mezclado	12.00	11.97	6.00	6.96	5.00	5.16	Sí
2043	Cooperative G. L. F. EX.	J. Octavio Seix & Co.	Caguas	Advance	Mezclado	12.00	12.43	6.00	6.50	5.00	4.96	Sí
2044	Cooperative G. L. F. EX.	J. Octavio Seix & Co.	Humacao	Advance	Mezclado	12.00	12.10	6.00	7.45	5.00	4.93	Sí
2045	Sobrinos de Ezquiaga	Sobrinos de Ezquiaga	Arroyo	Presidente	Mezclado	12.00	11.92	6.00	6.54	5.00	5.28	Sí
2046	Sobrinos de Ezquiaga	Sobrinos de Ezquiaga	Yabucoa	Presidente	Mezclado	12.00	11.76	6.00	7.35	5.00	5.02	No
2047	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Yauco	International	Mezclado	3.00	2.97	8.00	9.90	3.00	2.97	Sí
2048	Raisin Monumental Co.	Schlüter & Co.	Barceloneta	Águila	Mezclado	12.00	12.03	6.00	7.21	5.00	5.01	Sí
2049	Santini Fert. Co.	Stubbe Bros.	Barceloneta	Champion	Mezclado	5.00	5.67	9.00	10.06	5.00	5.47	Sí
2050	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Juncos	International	Mezclado	12.00	12.31	6.00	6.13	5.00	5.46	Sí
2051	Raisin Monumental Co.	Schlüter & Co.	Juncos	Águila		12.00	11.93	6.00	7.57	5.00	4.90	Sí
2052	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	Toa Baja	Puerto Rico	Mezclado	12.00	11.99	6.00	7.01	5.00	4.95	Sí
2053	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co	Caguas	International	Mezclado	12.00	11.93	6.00	7.46	5.00	5.68	Sí
2054	Sobrinos de Ezquiaga	Sobrinos de Ezquiaga	Guayama	Presidente	Mezclado	10.00	10.11	6.00	8.87	5.00	4.96	Sí
2055	Cooperative G. L. F. EX.	J. Octavio Seix & Co.	Humacao	Advance	Mezclado	10.00	9.93	8.00	8.81	5.00	4.90	Sí

RAFAEL VILÁ MAYO,
Jefe Químico para Abonos.

SERVICIO DE INSPECCION Y CUARENTENA DE PLANTAS, FRUTAS, MATERIAL DE PLANTELES, ETC., RECIBIDOS DURANTE EL MES DE MAYO DE 1926

Por LUIS A. CATONI, Jefe Inspector Cuarentenario, Departamento de Agricultura y Trabajo, San Juan, P. R.

Fecha 1926	Introducidos por	Artículos	Procedencia	Disposición	Causa
Mayo 1..	Carga. ..... (Provisiones vapor "Buenos Aires")	300 manzanas, 300 nísperos.....	Chile	Selladas.....	En violación a la cuarentena No. 56.
" 1..	Carga. ..... (Provisiones vapor "Buenos Aires")	50 aguacates, 100 mameyes, 100 mangos, 40 chinas	Panamá	Sellados.....	En violación a la cuarentena No. 56.
" 1..	Carga.	400 sacos de papas.....	Francia vía N. Y	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 1..	"	1,729 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas..	Insectos posibles.
" 1..	Equipaje...	8 bellotas de cacao.....	Santo Domingo...	Destruídas ...	En violación a la cuarentena de frutas tropicales
" 2..	Carga.....	1,597 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 2..	Equipaje...	1 cotorra	Santo Domingo...	Aceptada....	(1)
" 2..	"	1 piña.....	Santo Domingo...	Destruída....	En violación a la cuarentena de la piña
" 2..	"	6 pedazos de genjibre....	Santo Domingo...	Destruídos...	En violación a los Reglamentos Insulares.
" 3..	Carga.....	110 sacos de vegetales..... ..	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
" 3..	"	33 fardos d9 frutas y vegetales. ..	Estados Unidos...	Aceptados...	....
" 3..	"	225 sacos de papas.	Holanda vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 3..	"	2,000 sacos de papas, 100 barriles de papas	Dinamarca ..... vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.

"	3..	"	100 sacos de papas	Holanda vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56
"	3..	Correo	20 paquetes con plantas de rosas..	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	3..	"	26 paquetes con plantas mixtas....	Estados Unidos...	Aceptados. ..	.....
"	3..	"	5 paquetes con bulbos.....	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	3..	"	27 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	3..	"	1 paquete con semillas..... ...	Estados Unidos...	Aceptado.....	(2)
"	3..	Carga.....	1,315 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	4..	" ..... (Provisiones vapor "Radi x")	1 caja de manzanas.....	Inglaterra..... ..	Retenidas a bordo	En violación a la cuarentena No. 56.
"	4 .	Carga..... (Provisiones vapor "Radix")	1 caja de chinas.....	Curazao.....	Sellada.....	En violación a la cuarentena No. 56.
"	4..	Carga.....	1 caja de plantas vivas.....	Estados Unidos...	Aceptada.....	(2)
"	4..	"	1,120 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	5..	Equipaje...	6 chinas...	Cuba	Destruídas...	En violación a la cuarentena No. 56.
"	5..	Carga..... Provisiones vapor Guantánamo)	10 libras de pimientos.....	Cuba	Retenidas a bordo	En violación a la cuarentena No. 56.
"	5..	Carga.	1,219 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	6..	"	1,568 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	7..	"	375 sacos de papas.....	Holanda vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	7..	"	1.607 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas..	Insectos posibles.
"	7..	" ..... (Provisiones vapor Macorís)	3 cajas de manzanas, 90 libras de pepinos	Francia.....	Selladas.....	En violación a la cuarentena No. 56.

SERVICIO DE INSPECCION Y CUARENTENA DE PLANTAS, FRUTAS, MATERIAL DE PLANTELES, ETC., RECIBIDOS DURANTE EL MES DE MAYO DE 1926—Continuación

Fecha 1926	Introducidos por	Artículos	Procedencia	Disposición	Causa
Mayo 7..	Carga. ..... (Provisiones vapor "Macorís")	1 caja con melones, 2 cajas de aguacates, 2 cajas de mangos, 7 cajas de chinas, 2 cajas de toronjas, 100 libras de berenjenas	Haití.....	Sellados.. ...	En violación a la cuarentena No. 56.
" 7..	Correo.....	4 paquetes con plantas de rosas....	Estados Unidos...	Aceptados...	....
" 7..	"	4 paquetes con plantas mixtas. ...	Estados Unidos....	Aceptados....	.....
" 7..	"	20 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	....
" 8..	Carga	1,598 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 9 .	"	1,508 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 10..	"	1,245 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas. .	Insectos posibles.
" 10..	"	475 sacos de papas.....	Suecia vía N. Y ..	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 10..	"	39 fardos con vegetales..... ..	Estados Unidos...	Aceptados..	....
" 10..	Correo	6 paquetes de plantas de rosas....	Estados Unidos...	Aceptados....	... .
" 10..	"	1 paquete de plantas de "hydragea"	Estados Unidos...	Aceptado....	.. ..
" 10..	"	11 paquetes de plantas mixtas.....	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
" 10..	"	1 paquete de plantas de begonias..	Estados Unidos...	Aceptado.....	....
" 10..	"	3 paquetes de bulbos.....	Estados Unidos...	Aceptados....	....
" 10..	"	19 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados...	... .
" 11..	Carga.....	1,004 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 12..	"	500 sacos de papas.....	Holanda vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 12..	"	1,453 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 13..	"	500 cajas de papas	Holanda	Aceptadas....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.

"	13 .	Equipaje....	40 plátanos maduros....	Santo Domingo...	Destruídos....	En violación a los Reglamentos Insulares
"	13..	"	1 cotorra.....	Santo Domingo...	Aceptada.....	(1)
"	13..	Carga.....	1,520 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigada.. .	Insectos posibles.
"	14.	"	78 bbls. de papas.....	Suecia vía N. Y..	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	14..	"	1,025 sacos de papas...	Suecia vía N. Y..	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	14 .	Correo.....	1 paquete de plantas de rosas....	Estados Unidos..	Aceptado....	....
"	14..	"	2 paquetes de plantas mixtas.. ...	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	14..	"	24 paquetes de semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	14..	Carga.....	1,429 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	14..	Equipaje...	4 cotorras.	Santo Domingo...	Aceptadas....	(1)
"	15..	Carga.....	1,483 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	16..	"	1,379 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	17..	"	1,141 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	17..	"	1,492 sacos de papas.....	Suecia vía N. Y..	Aceptados..	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	17..	"	700 sacos de papas.....	Holanda vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	17.	"	2 cajas de semillas de alpiste.....	Estados Unidos...	Aceptadas....	....
"	17..	"	59 fardos de frutas y vegetales ...	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	17..	Correo	9 paquetes de plantas de rosas.....	Estados Unidos...	Aceptados....	... .
"	17..	"	2 paquetes de plantas de claveles..	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	17..	"	13 paquetes de plantas mixtas....	Estados Unidos. .	Aceptados....	....
"	17..	"	3 paquetes de bulbos..	Estados Unidos...	Aceptados....	. ...
"	17..	"	20 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	17..	"	1 paquete con plantas de rosas	Estados Unidos...	Fumigado....	Chinche arinosa (*Pseudococcus sp.*) y áfidos (*Macrosiphum rosae*)
"	17..	"	1 paquete con plantas cyclamen...	Estados Unidos...	Fumigado....	Podre

SERVICIO DE INSPECCION Y CUARENTENA DE PLANTAS, FRUTAS, MATERIAL DE PLANTELES, ETC., RECIBIDOS DURANTE EL MES DE MAYO DE 1926—Continuación

Fecha 1926	Introducidos por	Artículos	Procedencia	Disposición	Causa
Mayo 19..	Carga.....	14 barriles de plátanos verdes.....	Santo Domingo...	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 19..	Carga..... (Provisiones vapor "Habana")	30 mangos, 20 chayotes	Cuba	Retenidos a bordo.	En violación a la cuarentena No. 56.
" 19..	Carga.....	1,486 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 19..	Equipaje ...	1 cotorra	Santo Domingo...	Aceptada.....	(1)
" 19..	"	1 bouquet de flores.....	Santo Domingo.	Destruído....	En violación a la cuarentena Insular No. 17.
" 20..	Carga..... (Neveras del vapor "City of Freeport")	13 chinas, 5 mandarinas.....	Trinidad.....	Retenidas a bordo	En violación a la cuarentena No. 56.
" 20..	Carga..... (Neveras del vapor "City of Freeport")	1 china, 3 mangos.....	Trinidad.....	Destruídos ..	En violación a la cuarentena No. 56.
" 20..	Carga.....	500 sacos de papas..	Dinamarca ..... vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 20..	Equipaje ...	1 mango	Santo Domingo...	Destruído ...	En violación a la cuarentena No. 56.
" 20..	Correo.....	1 paquete de semillas de "morera"	India vía N. Y ...	Aceptado.....	(3)
" 20..	"	1 paquete de semillas forestales..	Penang vía N. Y..	Aceptado....	(2)
" 21..	Equipaje ...	1 paquete de plantas vivas (orquídeas, caladium y geráneos)..	Venezuela..... .	Destruído.....	En violación a la cuarentena No. 37.
" 21..	Carga..... (Provisiones vapor "Maracaibo")	8 papayas, 20 mangos.....	Venezuela.....	Sellados....	En violación a la cuarentena No. 56.

"	21..	Carga.....	1,656 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	21..	Correo	5 paquetes de plantas de rosas	Estados Unidos...	Aceptados.....	.....
"	21..	"	10 paquetes de plantas mixtas.....	Estados Unidos...	Aceptados.....	.....
"	21..	"	3 paquetes de bulbos.....	Estados Unidos....	Aceptados.....	.....
"	21..	"	15 paquetes de semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados.....	.....
"	24..	Equipaje....	1 paquete de plantas vivas, 1 ñame	St. Thomas, I. V..	Destruídos ...	En violación a la cuarentena No. 37 y No. 29.
"	24..	Carga.....	19 jaulas de vegetales.....	Estados Unidos...	Aceptados.....	.....
"	24..	"	1,000 sacos de cebollas egipcias....	Egipto vía N. Y..	Aceptados.. .	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	24..	"	1,784 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	24..	Correo	5 paquetes deplantas de rosas....	Estados Unidos...	Aceptados.....	.....
"	24..	"	11 paquetes de plantas mixtas....	Estados Unidos..	Aceptados.....	.....
"	24..	"	1 paquete de plantas de fresas....	Estados Unidos...	Aceptado.....	.....
"	24..	"	16 paquetes de semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados.....	.....
"	24..	"	6 paquetes de bulbos.....	Estados Unidos...	Aceptados.....	.....
"	26..	Carga	1,283 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	26..	Equipaje ...	1 bouquet de flores.....	Santo Domingo...	Destruído	En violación a la cuarentena No. 17.
"	26..	"	6 ñames.....	Santo Domingo ..	Destruídos....	En violación a la cuarentena No. 29.
"	26..	"	1 cotorra	Santo Domingo..	Aceptada.....	(1)
"	26..	"	6 plátanos.....	Santo Domingo...	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	27..	Carga..... (Provisiones vapor "Kittery")	15 sacos de chinas.....	Haití	Retenidos a bordo	En violación a la cuarentena No. 56.
	27..	Equipaje ...	5 chinas.....	Santo Domingo..	Destruídas...	En violación a la cuarentena No. 56.
"	27..	Carga..... (Provisiones por el vapor "Juno"	6 chinas.	España....	Destruídas...	En violación a la cuarentena No. 56.

SERVICIO DE INSPECCION Y CUARENTENA DE PLANTAS, FRUTAS, MATERIAL DE PLANTELES, ETC., RECIBIDOS DURANTE EL MES DE MAYO DE 1926—Continuación

Fecha 1926	Introducidos por	Artículos	Procedencia	Disposición	Causa
Mayo 27.	Carga..... (Camarotes de tripulación de la Draga "Capt. Houston")	1 saco de mangos.....	Martinica.....	Retenidos a bordo	En violación a la cuarentena No. 56.
" 28..	Carga.....	500 sacos de papas.....	Holanda vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 28..	" ..	1,350 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas..	Insectos posibles.
" 28..	Correo.....	5 paquetes de plantas mixtas. ...	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
" 28..	"	2 paquetes de plantas.	Estados Unidos...	Aceptados....	(2)
" 28..	"	2 paquete de bulbos.....	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
" 28..	"	9 paquetes de semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
" 28.	"	1 paquete de plantas	Estados Unidos...	Aceptado.....	(4)
" 28.	"	1 paquete de plantas mixtas.....	Estados Unidos...	Fumigado....	Podre
" 28..	Carga.....	200 sacos de papas.....	Holanda vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 28..	Equipaje...	1 caja de plátanos verdes.....	Santo Domingo. .	Aceptada.....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 29..	Carga.....	2,202 cajas de cebollas.....	Islas Canarias....	Fumigadas...	Insectos posibles, de acuerdo con la cuarentena No. 56
" 29..	"	1,011 cajas de papas.....	Islas Canarias....	Fumigadas..	Insectos posibles, de acuerdo con la cuarentena No. 56
" 29..	Carga..... (Provisiones vapor "Reina María Cristina")	50 chinas.....	Cuba.....	Selladas.....	En violación a la cuarentena No. 56.

"	30..	"	1,513 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	31..	Equipaje. .	2 papayas.....	St. Thomas, I. V..	Destruídas ...	En violación a la cuarentena No. 56.

NOTAS:

(1) Inofensivas a la agricultura.
(2) Para la División de Bosques. Uso científico.
(3) Para la Estación Experimental Insular. Uso científico.
(4) Para el Departamento de Agricultura. Uso científico.

NOTAS DE INTERES

Por O. W. Barrett, Director Agrícola

[Traducido por Clotilde Benítez]

En Sao Paulo, Brasil, un arbusto de café produce una libra de grano como término medio ó 340 libras por cuerda y en algunas haciendas la producción es de tres a seis veces mayor.

En Texas se ha descubierto recientemente que existen depósitos de potasa, aparentemente muy ricos. Los agricultores americanos utilizan más de 300,000 toneladas de potasa al año, de cuya cantidad el país produce 22,000 toneladas.

Del 1°. de septiembre de 1925 al 26 de marzo de 1926, las exportaciones de toronjas y chinas de Puerto Rico a Nueva York fueron 75 por ciento mayores que las del año pasado por el mismo período de tiempo. Los embarques de Florida durante ese tiempo han sido 20 veces mayores que los de Puerto Rico y durante el mes de mayo de 1926 por cada caja de frutas cítreas que exportó la Isla, Florida exportó más de 16 cajas y California 15.

Para los cosecheros de toronjas podrán ser de interés los datos que presentamos a continuación y que han de afectar en lo futuro la industria de la isla.

La extensión de las siembras de Toronjas en California es de 4,500 cuerdas y pronto llegará a 8,200; en Florida hay 48,000 cuerdas de árboles de toronjas en producción y otras 22,000 cuerdas que pronto darán fruto; Texas sólo tiene 1,500 cuerdas en producción pero la extensión total de las siembras es alrededor de 37,000 cuerdas en la región de Brownsville en el valle del Río Grande; Arizona dedica unas 1,500 cuerdas a este cultivo o una tercera parte de nuestras siembras y la Isla de Pino tiene 2,000 cuerdas en producción y 7,000 más de nuevas siembras. Por lo tanto, los mencionados países tienen en la actualidad 57,000 cuerdas en producción y dentro de dos

o tres años habrá un aumento de 121 por ciento, o sea 126,000 cuerdas mientras que las de Puerto Rico son de 5,000 cuerdas poco más o menos. Esto significa que el público habrá de consumir el doble del consumo actual, o que los precios bajarán considerablemente, o quizás ambos resultados. Florida bien puede afrontar la reducción de los precios puesto que el costo medio de producción allí es cerca de 60 a 80 centavos caja y en algunos casos menos aún.

En la meseta de Kenya, provincia de las colonias inglesas en el este de Africa, se considera la zebra como una plaga y los agricultores tratan de exterminar la especie. La piel de cada animal se ha valorado en $1.80. La caza se hace sistemáticamente y muy fácil; tres hombres trabajan juntos, uno azuzando al animal hacia los dos que disparan estacionados tras un escondite formado con ramas de árboles.

El puerto de Mombasa en la Colonia de Kenya, al Este de Africa exporta casi 30 millones de libras de café de Arabia, recogido de 65,000 cuerdas de terreno.

Los mejores suelos producen a veces una tonelada por cuerda de grano propio para el mercado.

Una central azucarera de Java acaba de instalar motores eléctricos para los principales molinos.

En Austria se ha inventado una nueva clase de vidrio. Es de origen orgánico, hecho de formaldehida y urea; es flexible, resaltante, no es frágil y contra lo que sucede con el vidro común, permite la trasmisión de los rayos ultra-violeta, lo cual es una cualidad que reviste gran importancia.

En Holanda un 10 por ciento del ganado Holstein es rojo y blanco, en lugar de blanco y rojo.

El año pasado la producción de goma cruda fué casi 500,000 toneladas.

Una disposición importante del Senado de Estados Unidos que afecta la industria azucarera de Puerto Rico, exime el azúcar de maíz (dextrina) de ciertas restricciones de la "Ley de Alimentos Puros". Esto permitirá el uso de azúcar de maíz en la industria de conservas en latas, sin especificar en los marbetes que se empleó tal substancia para endulzar. En relación con este asunto conviene anotar que el éxito recientemente obtenido por el Bureau of Standards del Gobierno Federal en el perfeccionamiento de un método para cristalizar azúcar de *Helianthus tuberosus*—alcachofa—(levulosa) reviste gran importancia. Si se llega a fabricar azúcar de alcachofa, en gran escala como es de suponerse, el azúcar de caña sufrirá un golpe mortal. Se dice que la levulosa es "75 por ciento más dulce que la sucrosa obtenida de remolacha y de caña"; realmente es 50 por ciento más dulce. En la actualidad pueden obtenerse 25 libras de dextrina de una fanega de maíz.

Actualmente existen 12,540 especies de mamíferos vivientes en el Universo. Durante los últimos 26 años el número de especies conocidas y descritas ha aumentado 54 por ciento. Hay aún cientos de especies de ratones y otros roedores que habitan en sitios como Papua, Borneo y el Centro de Africa que no han sido calatogados y clasificados.

La pectina de frutas cítreas para la preparación de jaleas está vendiéndose en los mercados americanos haciéndole competencia a la pectina de manzanas.

Los problemas en relación con las moscas que atacan las frutas son tantos y de tan vital importancia que la Junta Federal de Horticultura envió a Panamá en abril a un experto en el ramo, para ver de identificar correctamente en la localidad las larvas y los adultos de las principales especies. Es de esperarse que estas investigaciones han de arrojar información exacta que haga luz sobre algunas de las plagas de insectos que tanto afectan a la industria frutera.

ESTADISTICA DE LA EXPORTACION DE CAFE DURANTE LOS AÑOS DE 1901 A 1925, INCLUSIVES, POR EL DISTRITO DE PUERTO RICO

Años	Libras	Valor	Promedio del Precio
1901	12,157,240	$ 1,678,765	$ 0.138
1902	26,906,399	3,195,662	0.119
1903	35,207,139	3,970,574	0.113
1904	34,329,972	3,903,257	0.114
1905	16,849,739	2,141,009	0.127
1906	28,290,322	3,481,102	0.123
1907	38,756,750	4,693,004	0.121
1908	35,256,489	4,304,609	0.122
1909	28,489,236	3,715,744	0.130
1910	45,209,792	5,669,602	0.125
1911	33,937,021	4,992,779	0.147
1912	40,146,365	6,754,913	0.168
1913	49,774,197	8,511,316	0.171
1914	50,211,947	8,193,544	0.163
1915	51,125,620	7,082,791	0.139
1916	32,144,283	5,049,283	0.157
1917	39,615,146	5,892,081	0.150
1918	37,618,613	5,505,316	0.146
1919	27,897,971	6,065,573	0.217
1920	32,776,754	9,034,028	0.276
1921	26,731,648	5,352,924	0.200
1922	23,402,127	4,316,859	0.184
1923	16,821,939	3,188.002	0.190
1924	21,859,215	4,595,811	0.210
1925	23,781,700	6,579,567	0.280

ESTADISTICA DE LA IMPORTACION DE PAPEL DE LOS ESTADOS UNIDOS DURANTE EL AÑO FISCAL DE 1924-25, POR EL DISTRITO DE PUERTO RICO

Artículos	Cantidad Libras	Valor Dólares
Papel de imprenta	1,240,516	51,067
Otras clases de papel de imprimir	1,132,148	99,494
Papel de envolver	8,640,074	498,945
Papel de escribir y sobres	924,953	159,960
Materiales para cartones	325,987	22,385
Sacos, cajas y cartones	1,622,355	141,026
Sacos de papel	917,155	64,394
Cajas y cartones de papel	604,845	58,937
Otros productos de papel	2,246,171	281,130
Total	17,654,204	1,377,338

MISCELÁNEA

En horticultura, así como en todas las grandes culturas, se hace necesaria la alternación de las mismas, pues la vegetación constante o con pequeños intervalos de la misma planta, en el mismo terreno, provoca el debilitamiento de aquella y hace escasear la cosecha.

Según Lamont, los huevos de pava pueden incubarse en incubadora tan satisfactoriamente como los huevos de gallina. En muchos casos se ha comprobado que, cuando los huevos son fértiles y de productores vigorosos, incuban aún mejor que los de gallina.

Uno de los alimentos más seguros y mejor para los pollitos durante su temprana vida, es la leche. Esta puede dársele como brevaje o mezclada con la mezcla seca (*dry mash*) y suministrada en una condición amigajada.

Los pájaros insectívoros son valiosos auxiliares del agricultor en la tesonera campaña que tienen que sostener contra los millones de insectos dañinos que diezman sus cosechas. Proteja los pájaros.

De todos los abonos conocidos, el estiércol es el más antiguo y popular. Un montón de estiércol bien conservado, y utilizado debidamente, asegura el éxito en el cultivo. No desperdicie este abono.

A pesar del gran consumo que tienen las hortalizas, su cultivo no se ha desarrollado todavía en forma intensiva. Debemos producir más hortalizas, de buena calidad, para que esta rama de nuestra explotación agrícola ocupe el sitio que le corresponde en nuestro comercio con Estados Unidos.

Entre nosotros la leche se consume hervida. La costumbre es tan general y antigua que pocos realizan que la leche en cocción

disminuye en forma permanente sus cualidades alimenticias y, destruye ciertos organismos lácticos, cuya presencia es necesaria. La leche pasteurizada constituye la forma más sana para consumirse.

La gallina da sus productos en relación directa con las atenciones que recibe. Por eso, el avicultor debe atender principalmente a la higiene de las aves, porque es más fácil prevenir las enfermedades que curarlas.

Los abonos químicos se deben distribuir de un modo uniforme para que la vegetación resulte igualmente favorecida.

Es un hecho paradójico que, considerando su valor potencial como productor de abundante alimento nutritivo, sano y agradable, no haya fruta más descuidada que la del árbol del pan. Solamente las nueces tienen un valor alimenticio mayor. La fruta del pan puede compararse al banano y puede sustituir a la batata, a la papa, o a cualquier otra hortaliza feculenta.

A LOS AGRICULTORES Y A LOS COMERCIANTES

La Revista de Agricultura sólo publica los anuncios de las casas de comercio que venden artículos útiles al agricultor para su industria o su casa.

La Revista selecciona cuidadosamente los anunciantes, de suerte que sólo publica los anuncios de las casas de mayor crédito y responsabilidad.

PERMANENTE

A LOS SUSCRITORES DE LA "Revista de Agricultura de Puerto Rico"

Suplicamos a los señores suscritores de LA REVISTA que deseen saldar su cuenta de suscrición con este periódico se sirvan hacerlo SIEMPRE y SOLAMENTE por medio del *money order* o giro postal que puede adquirirse en todas las oficinas de correo de la isla.

Se hace muy difícil a esta Administración el cobro y liquidación de cheques personales cuando éstos no vienen girados sobre bancos de San Juan.

Al suscritor le será igual enviar un *money order* a nuestro favor por la pequeña suma de suscripción ($1.50) y para nosotros tendrá la gran ventaja de ser cobrados inmediatamente facilitando así nuestra contabilidad.

Gracias y muy atentamente,

La Administración.